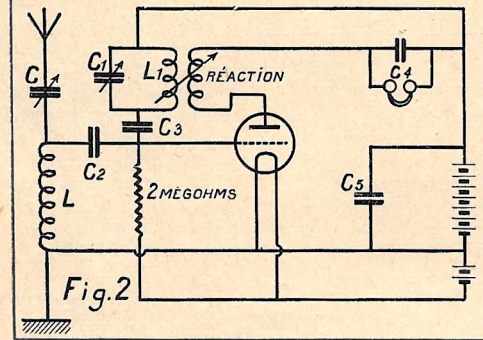
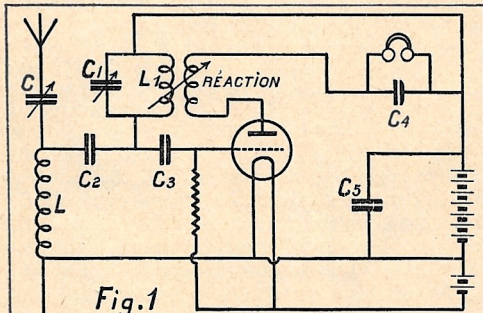


qu'en ce que l'enroulement secondaire du transformateur *T*, au lieu d'être connecté aux téléphones, est connecté au circuit de grille et est shunté par un condensateur *C*₄ de 0,002 microfarad. Le transformateur téléphonique est connecté au circuit de plaque. La valeur du condensateur *C*₅ est de 0,002 microfarad. Les autres éléments ont les mêmes valeurs que sur la figure 1.

Un nouveau circuit

La figure 1 représente le schéma d'un nouveau circuit facile à construire ; la figure 2 représente un schéma de montage légèrement différent du précédent.

Les valeurs des inductances *L* et *L*₁ et des capacités *C* et *C*₁ dépendront essentielle-



ment des longueurs d'onde à recevoir. Elles seront les mêmes que dans les circuits employés ordinairement. Cependant, les valeurs des capacités *C* et *C*₁ devront être maintenues à une valeur relativement faible.

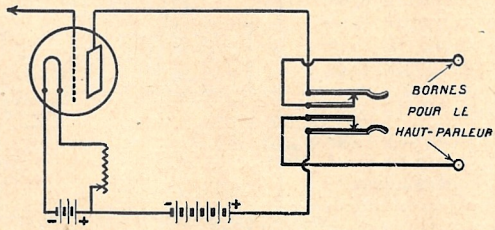
Quant aux valeurs des capacités *C*₂, *C*₃, *C*₄, *C*₅, elles seront les suivantes :

- C*₂, de 0,0003 à 0,001 microfarad ;
- C*₃, de 0,0003 microfarad ;
- C*₄, de 0,001 à 0,002 microfarad ;
- C*₅, de 0,01 à 2 microfarads.

Les avantages de ce type de circuit sont l'acuité de son accord et la pureté du son reproduit en téléphonie sans fil. En outre, il a très peu de tendance à « accrocher », c'est-à-dire à émettre des oscillations propres, lorsque la réaction est par trop poussée.

Un jack à double rôle

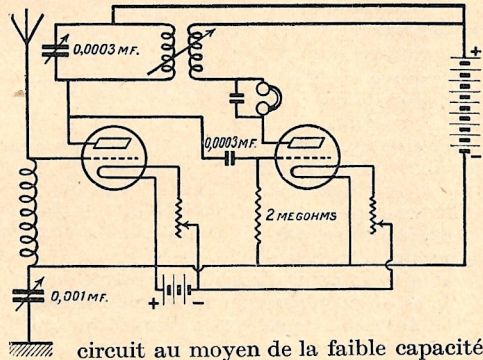
On pourra utiliser un seul jack pour mettre en circuit, soit les écouteurs téléphoniques, soit le haut-parleur. Les ressorts extérieurs du jack seront connectés de la façon usuelle. Les ressorts intérieurs, par contre, seront connectés aux deux bornes sur le panneau de l'appareil récepteur qui servent à établir les connexions avec le haut-parleur. Quand on met en circuit les écouteurs, les ressorts extérieurs du



jack quittent le contact des deux ressorts intérieurs connectés au haut-parleur. Quand on a réussi à s'accorder sur un poste émetteur au moyen des écouteurs, il suffit, pour mettre le haut-parleur en action, de sortir la fiche des écouteurs, ce qui permet aux ressorts extérieurs de venir en contact avec les ressorts intérieurs, mettant ainsi le haut-parleur directement dans le circuit récepteur.

Les effets de la réaction

Quand on emploie un circuit à anode (ou plaque) accordée (c'est-à-dire comportant une bobine de self-induction et un condensateur), ou quand on couple deux lampes entre elles, il arrive fréquemment qu'une certaine réaction se produise entre le circuit de plaque et le circuit de grille de la première lampe. Cette réaction est due au couplage entre l'un et l'autre



circuit au moyen de la faible capacité naturelle entre la grille et l'anode de la première lampe. Dans certains cas, quand la batterie à haute tension a une valeur élevée et que le filament est brillant, des oscillations naturelles de la première lampe peuvent prendre naissance par suite de cet